

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Финишная цементно-полимерная штукатурка для финишного выравнивания ремонтных составов

REMFLOR® F205

1. Краткое описание материала

REMFLOR® F205 — сухая однокомпонентная цементно-полимерная смесь с тонкодисперсными минеральными заполнителями и комплексом модифицирующих добавок. После затворения водой образует пластичный финишный состав, предназначенный для заглаживания и выравнивания бетонных и цементных поверхностей.

Состав применяется как финишный слой для косметического выравнивания и закрытия пор после ремонта бетонных и железобетонных конструкций ремонтными составами (в т.ч. серии **REMFLOR® T**), а также для подготовки поверхности под окраску и защитные покрытия. Материал относится к неконструкционным (косметическим) составам и не предназначен для восстановления несущей способности.

Основные преимущества:

- тонкослойное выравнивание и заглаживание поверхности слоем 1–2 мм;
- заполнение пор, раковин, каверн и мелких дефектов, выведение поверхности «под окраску»;
- высокая адгезия к бетону и цементным ремонтным составам;
- хорошая удобоукладываемость, легко разравнивается и затирается губчатой теркой;
- минимальная усадка и снижение риска образования трещин при соблюдении условий твердения;
- для внутренних и наружных работ; паропроницаемое покрытие;
- простота применения.

2. Область применения

REMFLOR® F205 применяется для финишного выравнивания и подготовки поверхностей к последующей отделке на промышленных и гражданских объектах:

- выравнивание и сглаживание неровностей, раковин и следов опалубки на бетонных поверхностях перед окраской;
- финишная отделка участков после ремонта бетона ремонтными составами (в т.ч. серии **REMFLOR® T**);
- заполнение пор, пустот, «раковин», мелких каверн и дефектов поверхности (поры, пузырьки, раковины);
- выравнивание прочных цементных штукатурок и цементных стяжек с мелкими дефектами поверхности;
- локальное выведение плоскости под защитные покрытия, покраску и декоративную отделку.

2.1 Типовые варианты применения

- Финиш после ремонта бетона: после набора первичной прочности ремонтного состава и подготовки поверхности увлажнить основание до матово-влажного состояния и нанести финишный состав тонким слоем с заглаживанием.
- Выравнивание бетона под окраску: нанести состав стальным шпателем/кельмой, закрывая поры и неровности; примерно через 30 минут выполнить окончательное заглаживание кельмой или влажной губчатой теркой.

При необходимости получить более толстый слой выравнивания выполнять нанесение в несколько проходов (не более 1–2 мм за один слой) с промежуточной подготовкой и увлажнением поверхности.

Для каждого варианта соблюдать требования разделов 5–10.

Материал можно использовать для наружных и внутренних работ, в диапазоне температур от +5 до +35°C.

3. Упаковка, транспортировка и условия хранения

REMFLLOOR® F205 поставляется в бумажных мешках по 25 кг.

Материал представляет собой сухую мелкодисперсную сыпучую смесь серого цвета.

Хранить в оригинальной, герметично закрытой упаковке, в сухом вентилируемом помещении при температуре не ниже +5°C.

Не допускается хранение под прямыми солнечными лучами, вблизи источников тепла и влаги. Открытую упаковку хранить не рекомендуется. При вынужденном частичном расходовании мешок плотно закрыть (пересыпать в герметичную тару) и использовать как можно быстрее.

Срок хранения — 12 месяцев со дня изготовления при соблюдении указанных условий.

Транспортировка осуществляется любыми крытыми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов.

4. Технические характеристики

Показатель	Значение
Цвет	Серый
Толщина слоя	1–2 мм; при большей толщине — в несколько слоев
Расход на 1 м ² при толщине 1 мм	≈ 1,75 кг
Количество воды для затворения	0,13–0,15 л/кг (3,25–3,75 кг воды на мешок 25 кг)
Время жизни состава при +20°C	≈ 60 мин
Прочность на сжатие, 24 ч	> 10 МПа
Класс по EN 1504-3	R3
Прочность на изгиб, 24 ч	> 2,0 МПа
Прочность на сжатие, 28 сут	> 35 МПа
Прочность на изгиб, 28 сут	> 6,5 МПа
Адгезия к бетону, 28 сут	≥ 2,0 МПа
Время высыхания поверхности при +20°C	≈ 30 мин (для окончательного заглаживания)
Ожидание перед окраской при +20°C	3 сут (выравнивание); 7 сут (по ремонту с финишем)
Плотность смеси (в свежем состоянии)	~1800 кг/м ³
Макс. размер частиц (сухая смесь)	0,5 мм
Температура применения	+5...+35°C
Классификация	EN 1504-3: R2, тип РСС
Радиационная безопасность	1 класс (РБ-99/2009)
Полный набор прочности	28 суток

5. Требования к основанию и условия нанесения

Основание должно быть прочным, очищенным от цементного молочка, пыли, масел, жиров, краски, битума и других веществ, ухудшающих сцепление. Поверхность должна иметь достаточную прочность и не пылить.

Рекомендуемые минимальные показатели основания: прочность на сжатие — не менее 15 МПа, прочность сцепления (отрыв) — не менее 0,8 МПа.

Температура основания и воздуха при выполнении работ — от +5°C до +35°C, относительная влажность воздуха — не более 75%.

Работы не допускаются при осадках, ветре, прямом солнечном излучении или сквозняках.

Дополнительные ограничения применения:

- Не применять по основаниям с активными протечками/подсосом воды без предварительных мероприятий по устранению влаги.
- Не наносить по слабому, непрочному или разрушающемуся основанию; слабые слои должны быть удалены до прочной основы.
- Не использовать как конструкционный ремонтный состав. Толщина нанесения за один проход — не более 1–2 мм.
- При воздействии агрессивных сред предусмотреть совместимое защитное покрытие согласно условиям эксплуатации.

6. Подготовка основания

Материал предназначен для финишного выравнивания. Крупные дефекты (сколы, каверны, трещины, выбоины) предварительно устранить ремонтным составом и дать ему набрать первичную прочность. Финишный состав применять только для выведения поверхности и закрытия пор.

Основание очистить механически от цементного молочка и слабого слоя. При необходимости выполнить легкую шлифовку или дробеструйную обработку для получения открытой, чистой и прочной поверхности.

Рекомендуемые методы подготовки: шлифование, фрезеровка, дробеструйная обработка.

Гладкие, глянцевые или покрытые пленкой поверхности необходимо матировать/удалять до прочной основы.

Удалить пыль и остатки загрязнений пылесосом или сжатым воздухом. Масляные пятна и загрязнения удалить до чистого основания.

При наличии оголенной арматуры или металлических элементов выполнить очистку от ржавчины и загрязнений. При необходимости применить антикоррозионную защиту согласно принятой технологии ремонта.

Перед нанесением составом основание увлажнить до матово-влажного состояния (без стоящей воды). Не наносить материал на поверхности с водяной пленкой.

7. Подготовка материала

В чистую ёмкость налить необходимое количество чистой воды (0,13–0,15 л/кг сухой смеси, 3,25–3,75 кг воды на мешок 25 кг).

При постоянном перемешивании добавить сухую смесь.

Перемешивать низкооборотной дрелью с насадкой (400–600 об/мин) в течение 3–4 минут до получения однородного состава без комков. Рекомендуется механическое перемешивание для исключения вовлечения избыточного воздуха; ручное замешивание не рекомендуется.

Выдержать смесь 2–3 минуты и повторно перемешать.

Использовать приготовленный состав в течение 60 минут при +20°C.

Увеличение количества воды недопустимо — это снижает прочность и может вызвать усадочные дефекты.

Контроль удобоукладываемости: состав должен быть пластичным, легко наноситься шпателем/кельмой тонким слоем, не отделять воду и не расслаиваться; при заглаживании позволять получить ровную поверхность.

При необходимости корректировка возможна только в пределах указанного диапазона воды. Не добавлять воду и сухую смесь в состав после начала схватывания; допускается кратковременное повторное перемешивание в пределах времени жизни.

8. Нанесение материала

Перед нанесением убедиться, что основание матово-влажное и без избыточной воды (без водяной пленки).

Наносить состав кельмой/шпателем тонким слоем, втирая в основание для обеспечения контакта и адгезии, затем выравнять до требуемой толщины.

Рекомендуемая толщина нанесения за один проход — до 1–2 мм. Минимальная толщина слоя — 1 мм. Более толстые выравнивающие слои выполнять в несколько проходов.

Окончательное заглаживание выполнить тем же шпателем/кельмой или влажной губчатой теркой ориентировочно через 30 минут после нанесения (при +20°C). Если поверхность начинает подсыхать при заглаживании, допускается легкое распыление воды.

В жаркую, ветреную или солнечную погоду рекомендуется в первые часы после нанесения слегка увлажнять поверхность распылением воды для предотвращения быстрого высыхания и образования трещин.

Не подвергать поверхность механическим воздействиям до окончания схватывания и набора первичной прочности. Последующую отделку выполнять после выдержки, указанной в разделе 10.

9. Меры предосторожности

Материал содержит цемент, при взаимодействии с водой образуется щелочная среда.

Работы проводить в перчатках, защитных очках и респираторе.

Избегать попадания смеси на кожу и слизистые.

При попадании в глаза — немедленно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.

Не допускать попадания в сточные воды и почву.

10. Уход за покрытием

В течение первых часов защищать свежий слой от быстрого высыхания, ветра и солнечного излучения. В жаркую, ветреную или солнечную погоду рекомендуется периодически слегка увлажнять поверхность распылением воды. Не допускать замораживания до набора прочности. Последующая отделка:

- Окраска и нанесение защитных покрытий допускаются после достаточного высыхания материала: ориентировочно через 3 суток при +20°C (на выровненных поверхностях).
- Если финишный слой нанесен по свежесделанному ремонту бетона ремонтным составом, рекомендуемая выдержка перед окраской — ориентировочно 7 суток при +20°C (в зависимости от толщины ремонта и условий твердения).
- Фактические сроки высыхания зависят от температуры, влажности, толщины слоя и впитывающей способности основания. Перед окраской убедиться в отсутствии влажных пятен и достаточной прочности поверхности.

При работах в жаркую погоду использовать прохладную воду, работать малыми замесами и исключать быстрое высыхание. При температуре ниже +10°C обеспечить утепление и защиту от охлаждения; при риске заморозания свежего материала работы не выполнять.

11. Очистка инструментов

Инструменты и оборудование промыть водой сразу после окончания работ.

После схватывания очистка возможна только механическим способом.

12. Качество продукции

Материал **REMFLOR® F205** производится под контролем службы технического качества предприятия.

Контроль ведётся на всех этапах — от поступления сырья до выпуска готовой продукции.

Данные технические характеристики основаны на лабораторных испытаниях и практическом опыте применения.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в состав и описание материала без предварительного уведомления клиентов в целях совершенствования продукта.

13. Гарантийный срок

Гарантийный срок хранения материала в оригинальной, неповреждённой упаковке составляет 12 месяцев с даты изготовления.

Производитель гарантирует соответствие состава заявленным характеристикам при соблюдении условий транспортировки, хранения и применения.

Юридическая приписка

Информация, приведённая в настоящей инструкции, основана на актуальных данных и опыте применения материала.

Производитель не несёт ответственности за неправильное использование продукта или отклонения от рекомендованных условий применения.

Пользователь обязан убедиться, что материал подходит для конкретных условий эксплуатации и соответствует проектным требованиям.